

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/059389 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16C 35/067**,
19/18, B60B 27/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002676

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Dezember 2004 (06.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 59 644.5 18. Dezember 2003 (18.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **FAG KUGELFISCHER AG** [DE/DE];
Georg-Schäfer-Strasse 30, 97421 Schweinfurt (DE).

(72) Erfinder; und

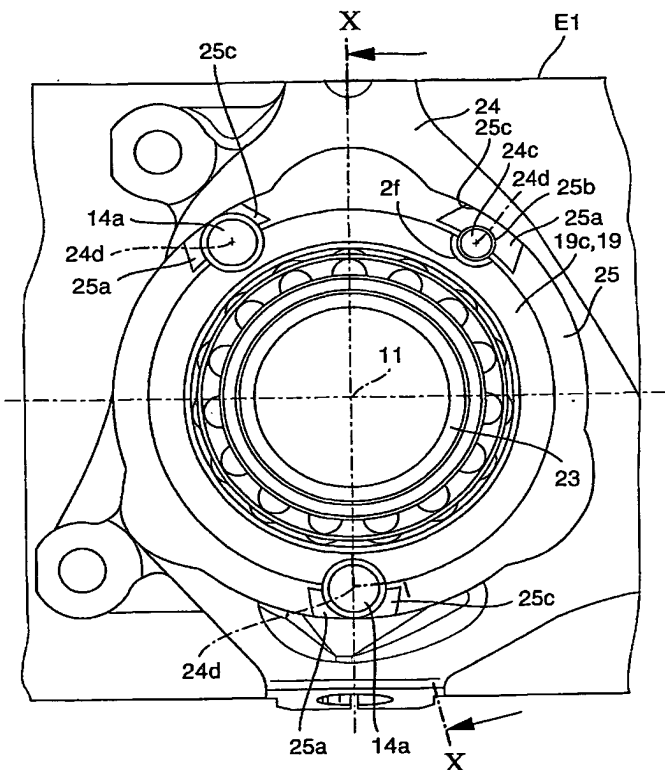
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NIEBLING, Peter**
[DE/DE]; Jahnstrasse 2a, 97688 Bad Kissingen (DE).
HEIM, Jens [DE/DE]; St Florian Strasse 9, 97493
Bergheinfeld (DE). **HOFMANN, Heinrich** [DE/DE];
Altstadtstrasse 17, 97422 Schweinfurt (DE). **LANGER,**
Roland [DE/DE]; Goethestrasse 5, 97523 Schwanfeld
(DE). **DLUGAI, Darius** [DE/DE]; Am Deutschhof
41, 97422 Schweinfurt (DE). **DÖPPLING, Horst**
[DE/DE]; Adolf-Kolping-Strasse 9, 91074 Herzoge-
naurach (DE). **STEINBERGER, Wolfgang** [DE/DE];
Von-Hauck-Strasse 30, 91074 Herzogenaurach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OUTER RING OF A WHEEL BEARING, AND AXIAL SECURING ELEMENT FOR SAID OUTER RING

(54) Bezeichnung: AUSSENRING EINES RADLAGERS UND AXIALE SICHERUNG DES AUSSENRINGES



(57) Abstract: The invention relates to an outer ring (2) of a wheel bearing (8, 23) and the axial securing element thereof, which comprises a radial flange (2c, 19a). Said radial flange (2c, 19a) extends radially outward from the axial end of the tubularly embodied outer ring (8, 19). The flange (2c, 19a) is provided with recesses (2f) which penetrate the flange (2c, 19a) in an axial direction, are radially open towards the outside, and are used for fastening the flange (2c, 19a) to a wheel support (7, 24).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Ausserenring (2) eines Radlagers (8, 23) und dessen axiale Sicherung mit einem radialem Flansch (2c, 19a), wobei sich der Flansch (2c, 19a) axial endseitig des rohrförmig ausgebildeten Ausserenringes (8, 19) radial nach aussen erstreckt und dabei der Flansch (2c, 19a) axial durch den Flansch (2c, 19a) hindurchgehende sowie radial nach aussen offene Ausnehmungen (2f) für die Befestigung des Flansches (2c, 19a) an einem Radträger (7, 24) aufweist.

WO 2005/059389 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.